

Roland

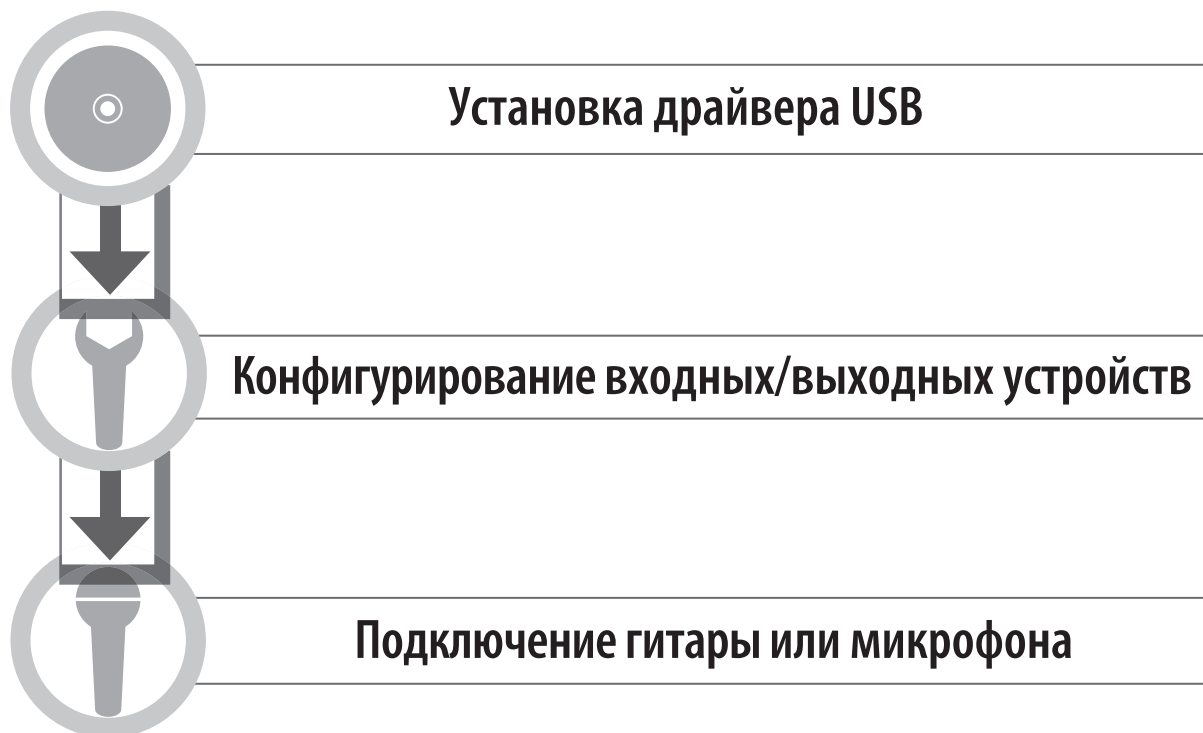


DUO-CAPTURE EX

Аудиоинтерфейс USB

Руководство пользователя

Подготовка DUO-CAPTURE EX к работе



Прежде чем приступить к работе, внимательно прочтите разделы "Техника безопасности" и "Важные замечания". В них содержится важная информация относительно правильного использования устройства. Для того чтобы максимально эффективно использовать все функциональные возможности прибора, внимательно прочтите данное руководство целиком. Сохраните руководство, оно может пригодиться в дальнейшем.

Copyright ©2012 BOSS CORPORATION

Все права защищены. Воспроизведение данного материала в любой форме без письменного разрешения BOSS CORPORATION запрещено.

Содержание

Введение	4
Основные возможности	4
Комплект поставки	4
Описание панелей	5
Лицевая панель	5
Тыльная панель	6
Использование батарей	9
Установка драйвера USB	10
Установка драйвера USB (Windows)	10
Установка драйвера USB (Mac OS X)	11
Проверка звучания	11
Коммутация и установки	13
Устройства входа/выхода	13
Устройства входа/выхода аудио	13
Устройства входа/выхода MIDI	13
Воспроизведение	13
Запись	14
Установка входного уровня	14
Приложение	15
Неисправности	15
Установка драйвера USB	15
Работа с DUO-CAPTURE EX	16
Установки MIDI в Mac OS X	18
Решение проблем со звуком в компьютере	19
Установка системной громкости	19
Установки голосовой связи (Windows 7)	20
Установки функции мониторинга (Windows 7)	20
Дополнительные установки драйвера USB	21
Технические характеристики	22
Техника безопасности	23
Важные замечания	26
Блок-схема	28

Введение

Основные возможности

- Два микрофонных предусилителя VS, аналогичных установленным в знаменитой модели OCTA-CAPTURE.
- Высококачественная запись всех нюансов звука инструментов и микрофонов при компактных габаритах.
- Возможность подключения различных источников сигнала, включая гитары.

Комплект поставки

После вскрытия упаковки проверьте наличие следующих элементов. При отсутствии какого-либо из них обратитесь к продавцу товара.

DUO-CAPTURE EX



Руководство пользователя

Это — данный документ. Всегда держите его под рукой.

CD-ROM с драйвером DUO-CAPTURE EX

Содержит драйверы, демо-пьесы и PDF-файлы для DUO-CAPTURE EX.

Sakewalk SONAR LE DVD-ROM (Windows)

Содержит программу SONAR LE.

Подробные сведения об этой программе содержатся в сопутствующей документации, находящейся на диске или в экранной справке самой программы.

Кабель USB

Служит для подключения DUO-CAPTURE EX к разъему USB компьютера.

* *Используйте только прилагаемый кабель USB. Для его замены вследствие порчи или утери обращайтесь в сервисный центр или к авторизованному дистрибьютеру Roland.*

Щелочная батарея (AA, LR6) x 3

Входящие в комплект поставки батареи имеют сокращенный срок службы и предназначены только для проверки работоспособности прибора.

Лицензионное соглашение

Данное соглашение распространяется на программное обеспечение, являющееся собственностью Roland Corporation. Перед работой с CD-ROM с ним необходимо ознакомиться.

Брошюра

Содержит информацию о следующих функциях:

- Использование селектора [COMPUTER/TAB] и включение прибора.
- Подключение мобильных устройств.

Дополнительное оборудование

- Усилитель, мониторы, наушники и т.д. для прослушивания выходного сигнала DUO-CAPTURE EX.
- Микрофон, гитара и т.д., сигнал с которых подается на вход DUO-CAPTURE EX.

Описание панелей

Лицевая панель

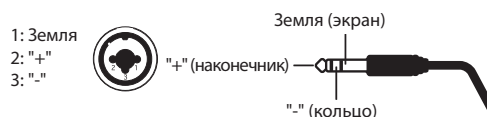
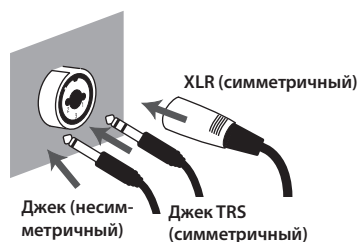


1. Комбинированные входы (INPUT 1, 2)

Аналоговые аудиовходы с микрофонными предусилителями. Они совместимы с разъемами XLR и джеками. Поддерживается работа как с симметричными, так и несимметричными устройствами.

Разъемы INPUT 1, 2	Входная чувствительность
XLR	-60 — -12 dBu
Джек	-46 — +2 dBu

- * Во избежание повреждения оборудования, всегда устанавливайте громкость в минимум и отключайте питание всех устройств (кроме компьютера) перед их коммутацией.
- * Прибор оборудован симметричными разъемами XLR/TRS. Схема их распайки приведена на рисунке. Всю коммутацию осуществляйте в соответствии с распайкой подключаемого оборудования.



- * Устанавливайте селекторы [INST] и [PHANTOM] в соответствии с типом подключенного оборудования.
- * Коммутируйте микрофон с разъемом XLR. Если микрофон оборудован джековым разъемом, уровень сигнала с него будет слишком низким.
- * Для подключения электрогитары или бас-гитары используйте разъем INPUT 1. При использовании разъема INPUT 2 уровень входного сигнала с него будет слишком низким.

2. Регуляторы [SENS 1], [SENS 2]

Устанавливают уровни аудиосигнала с входов INPUT 1 и INPUT 2 соответственно.

3. Индикатор PEAK

Загорается, если уровень входного сигнала слишком высокий. Если это произошло, уменьшите его с помощью регуляторов [SENS 1] и [SENS 2].

4. Регулятор [OUTPUT]

Устанавливает уровень сигнала на выходных разъемах PHONES, OUTPUT L и OUTPUT R.

5. Разъем PHONES

Служит для подключения наушников. Сигнал на нем аналогичен сигналу на разъемах OUTPUT L и OUTPUT R. Даже при подключении наушников сигнал будет выводиться через разъемы OUTPUT L и OUTPUT R.

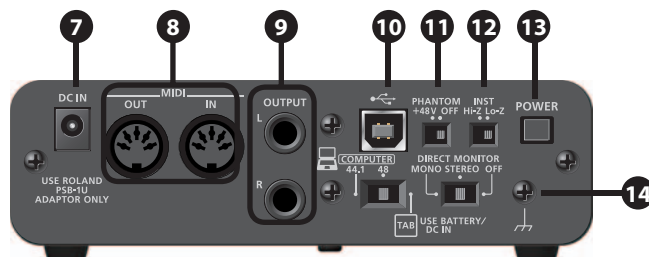
6. Индикатор Power ()

Загорается при включении питания DUO-CAPTURE EX.

Цвет индикатора Power	Источник питания
Зеленый	От шины USB или опционального сетевого адаптера
Красный	Батареи

- * При питании от батарей индикатор Power начинает мигать, когда их заряда остается на 5 и меньше минут работы прибора. При первой же возможности замените батареи.
- * При работе от опционального сетевого адаптера питание DUO-CAPTURE EX автоматически отключается при отсутствии связи с компьютером в течение 10 часов. За пять минут до автоматического отключения питания начинает мигать индикатор питания. Если это произошло, для продолжения работы с DUO-CAPTURE EX просто снова включите его питание.

Тыльная панель



7. Разъем DC IN

Служит для подключения опционального сетевого адаптера.

- * Даже при установленных батареях питание прибора отключается при подсоединении или отсоединении шнура сетевого адаптера от розетки или DUO-CAPTURE EX. Поэтому перед такого рода манипуляциями следует выключить питание прибора.
- * Располагайте сетевой адаптер таким образом, чтобы его сторона с индикатором была обращена вверх (см. рис.), а сторона с текстовой информацией — вниз. При подключении сетевого адаптера к розетке индикатор загорается.



8. Разъемы MIDI OUT, IN

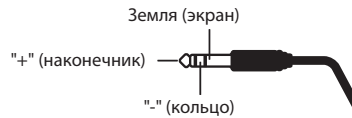
Разъем MIDI OUT служит для подключения к звуковому MIDI-модулю.

Разъем MIDI IN служит для подключения MIDI-клавиатуры или MIDI-контроллера.

9. Разъемы OUTPUT L, R

Аналоговые симметричные аудиовыходы, организованные на джеках TRS.

- * *Прибор оборудован симметричными разъемами TRS. Схема их распайки приведена на рисунке. Подключайте внешнее оборудование только после того, как проверите схему его распайки.*



10. Разъем USB ()

Служит для коммутации с компьютером.

- * *Перед первым подключением DUO-CAPTURE EX к компьютеру в последний необходимо установить драйвер.*

11. Селектор [PHANTOM]

Подает фантомное питание на разъемы XLR входов INPUT 1 и INPUT 2.

Положение	Подключенное оборудование
+48V	Конденсаторные микрофоны. * <i>Фантомное питание DUO-CAPTURE EX: 48 В постоянного тока, 6 мА (для INPUT 1 и INPUT 2 в сумме).</i>
OFF	Остальное оборудование.

- * *Фантомное питание нужно включать только при работе с конденсаторными микрофонами. В противном случае подключаемое устройство может выйти из строя. Обращайтесь к документации на используемый микрофон.*

12. Селектор [INST]

Определяет входное сопротивление (импеданс) для разъема INPUT 1. Доступен выбор высокого (Hi-Z) или низкого (Lo-Z) импеданса в зависимости от используемого оборудования.

Положение	Подключенное к разъему INPUT 1 оборудование
Hi-Z	Гитара или бас-гитара
Lo-Z	Остальное оборудование (например, синтезатор)

13. Кнопка [POWER]

Включает/выключает питание DUO-CAPTURE EX.

Для включения питания прибора следуйте описанной ниже процедуре. В противном случае возможно возникновение неполадок.

- Если селектор [COMPUTER/TAB] установлен в "COMPUTER" ("48" или "44.1"), установите драйвер USB и кабелем USB подключите прибор к компьютеру.
- Если селектор [COMPUTER/TAB] установлен в "TAB", установите батареи или подключите опциональный сетевой адаптер.

1. Установите громкость в минимум на DUO-CAPTURE EX и в мониторах.
2. Нажмите на кнопку [POWER].



3. Отрегулируйте громкость на DUO-CAPTURE EX и в мониторах.

- * *Данный прибор оборудован схемой защиты, поэтому вход в рабочий режим осуществляется с задержкой в несколько секунд.*
- * *Перед включением/выключением питания прибора всегда устанавливайте громкость в минимум. Однако даже в этом случае можно услышать слабый щелчок, что не является признаком неисправности.*

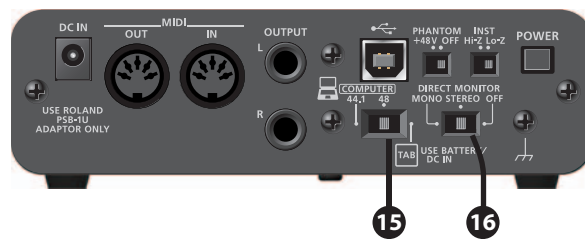
14. Клемма заземления



В некоторых случаях при прикосновении к поверхности устройства, подключенного микрофона или металлических частей других объектов, например, гитар, может возникнуть ощущение покалывания. Это явление вызвано незначительным электрическим зарядом, который абсолютно безопасен. Однако, чтобы избежать этого, подключите данную клемму к внешнему заземлению. После заземления устройства может возникнуть небольшой фон, обусловленный особенностями конкретной инсталляцией. В любом случае можно обратиться в сервисный центр Roland.

Неподходящие объекты для заземления:

- Водопроводные трубы (может вызвать удар электротоком)
- Газовые трубы (может привести к пожару или взрыву)
- Телефонное или грозное заземление (может представлять опасность во время грозы)



15. Селектор [COMPUTER/TAB]

Выбирает режим работы и частоту дискретизации DUO-CAPTURE EX.

Положение	Описание
COMPUTER 48/44.1	Выбирается при подключении к компьютеру (Windows или Mac OS X). Прилагаемый драйвер USB позволяет записывать, воспроизводить и редактировать аудиоматериал с высоким качеством звука. Выбирайте частоту дискретизации согласно используемой в приложении компьютера.
TAB	Выбирается при подключении к мобильному устройству. При этом устанавливать прилагаемый драйвер USB не требуется. В этом режиме DUO-CAPTURE EX питается от батарей или сетевого адаптера. Частота дискретизации имеет одно значение — 44.1 кГц.

* Перед переключением селектора [COMPUTER/TAB] закройте все приложения и выключите питание DUO-CAPTURE EX.

16. Селектор [DIRECT MONITOR]

Определяет режим прямого мониторинга входных сигналов с разъемов INPUT 1 и INPUT 2 (см. блок-схему).

Положение	Описание
MONO	Мониторинг в формате моно.
STEREO	Мониторинг в формате стерео.
OFF	Мониторинг осуществляется через приложение DAW. Он относится только к входным аудиосигналам, поступающим в порт USB на DUO-CAPTURE EX. При работе с программой GarageBand выбирайте режим "OFF".

* Если к входу INPUT 1 подключена гитара, а вход INPUT 2 не задействован, выбирайте режим "MONO".

* Даже при выборе режима "MONO" через порт USB на DUO-CAPTURE EX выводится стереосигнал.

Использование батарей

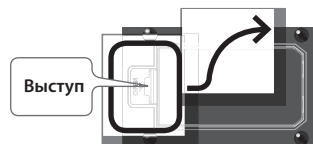
Если селектор [COMPUTER/TAB] установлен в положение "TAB", в прибор требуется установить 3 щелочные батареи или аккумулятора Ni-MH (AA, LR6).

Установка батарей

* *Перед установкой батарей обязательно выключайте питание DUO-CAPTURE EX.*

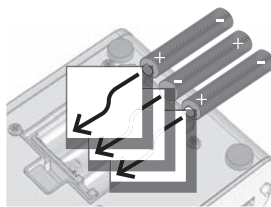
1. Снимите крышку батарейного отсека на нижней панели DUO-CAPTURE EX.

Нажав на выступ, поднимите крышку.



2. Вставьте в отсек новые батареи.

При установке батарей соблюдайте полярность ("+" и "-").



3. Закройте крышку батарейного отсека.

Замечания относительно использования батарей

- При некорректном использовании батареи могут протечь или взорваться. В целях безопасности прочтите и соблюдайте инструкции по использованию батарей, аккумуляторов или зарядных устройств.
- При некорректном использовании батареи могут протечь или взорваться, что может привести к повреждению прибора или к травме. Соблюдайте следующие меры предосторожности.
 - Следуйте инструкциям по установке батарей. Соблюдайте полярность.
 - Не используйте новые батареи вместе со старыми и не устанавливайте батареи различных типов.
 - Если устройство долго не используется, вынимайте батареи.
 - Не храните батареи вместе с металлическими объектами, такими как шпильки, булавки и т. п.
 - Использованные батареи необходимо утилизировать в соответствии со стандартами безопасности, принятыми в соответствующем регионе.
- При работе от батарей используйте щелочные батареи или аккумуляторы Ni-MH.
- При подключенном сетевом адаптере питание прибора от батарей или шины USB не производится.
- Даже при установленных батареях питание прибора отключается при подсоединении или отсоединении шнура сетевого адаптера от розетки или DUO-CAPTURE EX. Поэтому перед такого рода манипуляциями следует выключать питание прибора.
- Если батареи разряжены, индикатор Power начинает мигать. Это означает, что необходимо как можно скорее заменить батареи.
- DUO-CAPTURE EX не подзаряжает аккумуляторы. Для этого используйте специальное зарядное устройство.

Установка драйвера USB

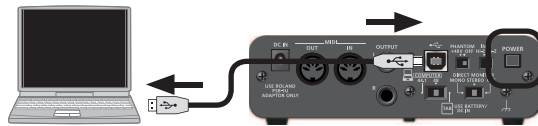
Драйвер представляет собой программу, обеспечивающую обмен данными между устройством DUO-CAPTURE EX и программными приложениями при коммутации DUO-CAPTURE EX с компьютером с помощью кабеля USB.

* Не подключайте DUO-CAPTURE EX к компьютеру, пока на это не будет дано прямого указания.

Последние версии драйверов USB и различная информация доступны на веб-сайте <http://www.roland.com/support/>

Установка драйвера USB (Windows)

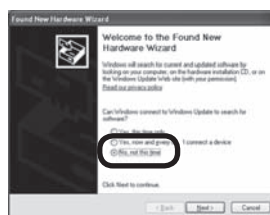
1. Установите селектор [COMPUTER/TAB] на DUO-CAPTURE EX в положение "COMPUTER" ("44.1" или "48").
2. Не подключая DUO-CAPTURE EX, включите компьютер.
Закройте все приложения.
3. Вставьте прилагаемый "DUO-CAPTURE EX Driver CD-ROM" в привод CD-ROM.
4. Нажмите два раза на иконку [Setup] в папке [WinDriver] на CD-ROM.
Запустится программа установки.
5. Следуя экранным инструкциям, установите программное обеспечение.
 - 5-1. Если откроется экран управления пользовательскими записями, нажмите на [Yes] или на [Continue].
 - 5-2. В открывшемся окне "DUO-CAPTURE EX Driver will be installed on your computer", нажмите на [Next].
 - 5-3. Нажмите на [Next] еще раз.
 - Если откроется диалоговое окно Windows Security, нажмите на [Install].
 - Если откроется диалоговое окно "Software Install", нажмите на [Continue].
6. Когда выведется сообщение "Ready to install the driver", кабелем USB подключите DUO-CAPTURE EX к компьютеру.



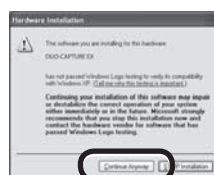
- Отключите от DUO-CAPTURE EX все кабели, кроме кабеля USB.
- При появлении другого сообщения выполните предлагаемые в нем инструкции.

Windows XP

- 6-1. Если откроется диалоговое окно Windows Update, выберите [No, not this time] и нажмите на [Next].



- 6-2. Выберите [Install the software automatically (Recommended)] и нажмите на [Next].
- 6-3. Если откроется диалоговое окно "Hardware Installation", нажмите на [Continue Anyway].



- 6-4. Когда выведется сообщение "Completing the Found New Hardware Wizard", нажмите на [Finish].

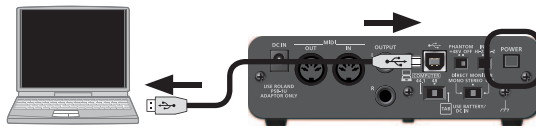
7. Когда выведется сообщение "Installation has been completed.", нажмите на [Close], чтобы закрыть окно "DUO-CAPTURE EX Driver Setup".

Программа установки закрывается.

Если откроется диалоговое окно "Change System Settings", нажмите на [Yes] для перезагрузки Windows.

Установка драйвера USB (Mac OS X)

1. Установите селектор [COMPUTER/TAB] на DUO-CAPTURE EX в положение "COMPUTER" ("44.1" или "48").
2. Не подключая DUO-CAPTURE EX, включите компьютер.
Закройте все приложения.
3. Вставьте прилагаемый "DUO-CAPTURE EX Driver CD-ROM" в привод CD-ROM.
4. Нажмите два раза на иконку [DuoCaptureEX_USBDriver] в папке [MacDriver] на CD-ROM.
Запустится программа установки.
Если откроется диалоговое окно ввода пароля, введите имя и пароль администратора и нажмите на [Install Software] или на [OK].
5. Следуя экранным инструкциям, установите программное обеспечение.
 - 5-1. Когда выведется сообщение "Welcome to the DUO-CAPTURE EX Driver installer", нажмите на [Continue].
 - 5-2. Если откроется экран выбора папки для установки, выберите Startup Disk и нажмите на [Continue].
 - 5-3. Когда откроется экран Installation Type, нажмите на [Install] или на [Upgrade].
 - 5-4. Нажмите на [Continue Installation].
 - 5-5. По окончании установки нажмите на [Restart].
6. После перезагрузки компьютера подключите к нему DUO-CAPTURE EX кабелем USB и включите питание кнопкой [POWER].



Проверка звучания

Используя программу наподобие Windows Media Player или iTunes, запустите в компьютере воспроизведение какого-нибудь аудиофайла для проверки корректности коммутации и установок.

1. Подключите наушники или систему мониторинга для прослушивания воспроизводимых в компьютере аудиоданных (см. рис.).



* Перед подключением DUO-CAPTURE EX к другому оборудованию установите в минимум громкость всех коммутируемых устройств. В противном случае возможно повреждение динамиков и другой аппаратуры.

- Используйте описанную ниже процедуру для воспроизведения аудиоданных через DUO-CAPTURE EX.

Windows 7/Windows Vista

2-1. Откройте "Control Panel", нажмите на [Hardware and Sound], затем нажмите на [Sound]. Если выбрано Icon view или Classic view, нажмите два раза на иконку [Sound].

2-2. Нажмите на ярлык [Playback], выберите DUO-CAPTURE EX [OUT] и нажмите на [Set Default].

2-3. Нажмите на [OK].

Windows XP

2-1. Откройте "Control Panel", нажмите на [Sounds, Speech, and Audio Devices], затем нажмите два раза на [Sounds and Audio Devices]. Если выбрано Classic view, нажмите два раза на иконку [Sounds and Audio Devices].

2-2. Нажмите на ярлык [Audio] и выберите [OUT (DUO-CAPTURE EX)] в области [Sound playback]. При подключении внешнего звукового MIDI-модуля выберите [DUO-CAPTURE EX] в области [MIDI music playback].

2-3. Нажмите на [OK].

Mac OS X

2-1. Откройте "System Preferences" и нажмите на иконку [Sound].

2-2. Нажмите на ярлык [Output] и выберите [DUO-CAPTURE EX 44.1 kHz] или [DUO-CAPTURE EX 48 kHz].

2-3. Закройте "System Preferences".

- Из папки [Sample] на прилагаемом CD-ROM скопируйте на рабочий стол файл "TTears (.mp3)".

- Нажмите два раза на файл "TTears (.mp3)" на рабочем столе.

Запустится Windows Media Player или iTunes.

Нажмите на кнопку воспроизведения, и демо-данные начнут воспроизводиться.

Замечания

- В зависимости от настроек системы может запускаться другой программный плеер. В таком случае обратитесь к соответствующей документации.
- Если аудиоданные воспроизводятся, коммутация и установка драйвера DUO-CAPTURE EX произведены корректно.
- После выбора DUO-CAPTURE EX в качестве выходного аудиоустройства компьютера динамики последнего отключаются.

Коммутация и установки

Ниже будет описан процесс коммутации и конфигурирования DUO-CAPTURE EX. Также обращайтесь к блок-схеме, приведенной в конце руководства.

Замечания относительно использования приложений DAW

- После установки программы DAW (Cakewalk SONAR LE) не забудьте зарегистрировать ее. См. прилагаемую к программе Cakewalk SONAR LE документацию.
- Подключайте DUO-CAPTURE EX к компьютеру до запуска использующей его программы DAW.
- Не отключайте DUO-CAPTURE EX от компьютера в процессе работы. Перед отключением кабеля USB обязательно закройте используемое приложение DAW.
- В настройках приложения DAW выбирайте DUO-CAPTURE EX в качестве аудиоустройства.

Устройства входа/выхода

Для оптимальной работы DUO-CAPTURE EX необходимо правильно настроить входные/выходные аудио- и MIDI-устройства в приложении DAW. Подробности изложены в документации на используемую программу.

Устройства входа/выхода аудио

Device name	MME, WDM/KS	ASIO	Core Audio	44.1 kHz, 48 kHz
DUO-CAPTURE EX *	IN (DUO-CAPTURE EX) / OUT (DUO-CAPTURE EX)	IN/OUT	1, 2	✓

* В Mac OS X частота дискретизации отображается после имени устройства (Device name).

Устройства входа/выхода MIDI

Device name (имя устройства): DUO-CAPTURE EX

Воспроизведение

Подключите DUO-CAPTURE EX к компьютеру кабелем USB. Если подключить наушники и активные мониторы, как показано на рисунке, можно будет осуществлять мониторинг аудиосигналов DAW и источников сигналов, подключенных к входам DUO-CAPTURE EX.

* Во избежание повреждения оборудования, всегда устанавливайте громкость в минимум и отключайте питание всех устройств (кроме компьютера) перед их коммутацией.



Запись

В приложение DAW можно производить запись сигналов источников, подключенных к разъемам INPUT 1 и INPUT 2. Перед этим требуется установить селекторы [PHANTOM] и [INST] в соответствующие положения.

Пример



- При подключении гитары к разъему INPUT 1 установите селектор [INST] в положение "Hi-Z".
- При подключении конденсаторного микрофона к разъему INPUT 2 установите селектор [PHANTOM] в положение "+48V".
- * Во избежание повреждения оборудования, всегда устанавливайте громкость в минимум и отключайте питание всех устройств (кроме компьютера) перед их коммутацией.

В зависимости от взаимного расположения микрофонов и динамиков может возникать акустическое самовозбуждение ("вой"). Эту проблему можно решить следующими способами:

- Изменив ориентацию микрофонов.
- Удалив микрофоны от динамиков.
- Снизив уровни громкости.

Установка входного уровня

Регуляторами [SENS 1] и [SENS 2] установите входной уровень таким образом, чтобы индикатор PEAK не загорался.



Приложение

Неисправности

Ниже описаны проблемы, встречающиеся при установке устройства и способы их решения. В случае возникновения проблем при установке сначала обращайтесь к данной главе.

Дополнительная информация приведена в файле "Win (Mac) Driver/Readme.htm" на прилагаемом CD-ROM. Если после выполнения изложенных ниже указаний система продолжает работать со сбоями обратитесь в сервисный центр Roland.

Установка драйвера USB

Проблема	Возможная причина	Действие
Не запускается программа установки	Не предпринимается ли попытка остановить драйвер с сетевого привода DVD-ROM?	Установите драйвер с локального привода DVD-ROM.
Установка драйвера невозможна	Каков уровень привилегий пользователя?	Вход в ОС должен осуществляться пользователем с правами администратора. См. документацию на компьютер.
	Не установлен ли параметр системы "Driver Signing Options" в [Block]? (Windows XP)	Измените установку параметра "Driver Signing Options". См. файл "Win (Mac) Driver/Readme.htm" на прилагаемом CD-ROM.
	Возможно работают фоновые программы, например, антивирус.	Закройте все программы перед установкой драйвера.
В процессе установки выводятся предупреждение или сообщения об ошибках (Windows)	Не присутствуют ли в менеджере устройств устройства, отмеченные как "Other", "Unknown" или символами "? / ! / X"?	Переустановите драйвер USB.
Завершения программы установки не происходит	Не работает ли компьютер от батарей?	Используйте для компьютера сетевое питание.
	Не подключен ли интерфейс DUO-CAPTURE EX через пассивный хаб USB?	Используйте активный хаб USB.
	Не установлен ли селектор [COMPUTER/TAB] в "TAB"?	Установите селектор [COMPUTER/TAB] в "COMPUTER" ("44.1" или "48").
После установки драйвера выводится сообщение "Found New Hardware Wizard" (Windows XP)	Не подключен ли интерфейс DUO-CAPTURE EX к порту USB, отличному от использованного при установке драйвера?	Если компьютер имеет более одного разъема USB, данное сообщение может появляться при подключении интерфейса DUO-CAPTURE EX к другому порту USB даже при установленном драйвере. Еще раз установите драйвер.
Перед именем устройства отображается цифра, например, "2-" (Windows 7 / Windows Vista)	Не подключен ли интерфейс DUO-CAPTURE EX к порту USB, отличному от использованного при установке драйвера?	В таком случае операционная система может автоматически добавить номер к имени устройства. Это не является проблемой. Чтобы номер перед именем устройства не отображался, подключите интерфейс DUO-CAPTURE EX к тому порту USB, который использовался при установке драйвера или переустановите драйвер.

Работа с DUO-CAPTURE EX

Проблема	Возможная причина	Действие
Устройство DUO-CAPTURE EX недоступно	Горит ли индикатор Power на DUO-CAPTURE EX?	Проверьте коммутацию и питание DUO-CAPTURE EX. Если это не помогло, переустановите драйвер.
	Не установлен ли селектор [COMPUTER/TAB] в "TAB"?	Установите селектор [COMPUTER/TAB] в "COMPUTER" ("44.1" или "48").
	Установлены ли батареи в интерфейс DUO-CAPTURE EX? Подается ли питание с сетевого адаптера?	Если селектор [COMPUTER/TAB] установлен в [TAB], для питания устройства требуются батареи или опциональный сетевой адаптер.
	Отображается ли имя устройства DUO-CAPTURE EX?	Закройте все программы, отключите кабель USB от DUO-CAPTURE EX и снова подключите его.
	Не используется ли интерфейс DUO-CAPTURE EX другими программами?	Если это не помогло, переустановите драйвер.
	Не находился ли компьютер в режиме ожидания ("спящем режиме") в процессе подключения DUO-CAPTURE EX?	Закройте все приложения, выключите питание DUO-CAPTURE EX и снова включите его.
	Не отключался ли кабель USB в процессе работы с интерфейсом DUO-CAPTURE EX?	Если это не помогло, перезагрузите компьютер.
	Не подключался ли интерфейс DUO-CAPTURE EX в процессе загрузки компьютера?	В некоторых компьютерах, если DUO-CAPTURE EX подключен до загрузки ОС, он не распознается по USB. Подключайте DUO-CAPTURE EX после загрузки компьютера.
	Не используется ли Media Player, входящий в состав Windows? (Windows 7/Windows Vista)	Устройство DUO-CAPTURE EX в качестве MIDI-устройства приложением Media Player не распознается.
Корректны ли установки "Audio MIDI Setup"? (Mac OS X)	Произведите соответствующие настройки.	
Нет звука в динамиках компьютера	Это не является неисправностью.	После подключения DUO-CAPTURE EX к компьютеру динамики последнего отключаются. Прослушивайте звук через наушники или систему мониторинга, подключенные к DUO-CAPTURE EX.
Аудиосигнал из компьютера тихий или отсутствует	Слышен ли звук в подключенных к DUO-CAPTURE EX наушниках?	Если звук в наушниках есть, проверьте коммутацию и настройки системы звукоусиления. Если звука в наушниках нет или он тихий, проверьте другие пункты данного раздела.
	Корректно ли установлена громкость в DUO-CAPTURE EX?	Настройте громкость регулятором [OUTPUT] в DUO-CAPTURE EX.
	Корректно ли установлена громкость в компьютере?	Проверьте установку системной громкости.
	Не используется ли программа голосовой связи? (Windows 7)	Отключите автоматическую настройку громкости.
Слишком низкий уровень сигнала с гитары	Возможно используется некорректный разъем?	Подключайте гитару к разъему INPUT 1.
	Корректно ли установлен входной импеданс?	Установите селектор [INST] в положение "Hi-Z".
	Корректно ли установлен входной уровень?	Регулятором [SENS 1] увеличьте входной уровень.
	Возможно коммутационный кабель содержит резистор?	Используйте коммутационный кабель без резистора.
Слишком низкий уровень сигнала с микрофона	Возможно используется некорректный разъем?	Подключайте микрофон к разъему XLR (INPUT 1, INPUT 2). При использовании микрофона с джековым разъемом уровень звука будет низким.
	Совпадает ли чувствительность микрофона с входным уровнем DUO-CAPTURE EX?	Уровень микрофонного входа DUO-CAPTURE EX равен -60 dBu для разъема XLR и -46 dBu для разъема TRS. При малой чувствительности микрофона звук будет тихим.

Проблема	Возможная причина	Действие
При подаче входного сигнала на разъем INPUT 1 или INPUT 2 записывается только один канал	Выбран ли режим стереозаписи в приложении DAW?	В этом случае сигнал с входа INPUT 1 будет записываться в левый канал, а сигнал с входа INPUT 2 — в правый. Для записи в моно измените настройки DAW.
Входной сигнал искажается	Не загорается ли индикатор PEAK?	Уменьшите входной уровень регуляторами [SENS 1] или [SENS 2].
Выпадения сигнала при записи или воспроизведении	Работают ли другие программные приложения?	Закройте неиспользуемые программы.
	Измените размер аудиобуфера в программе и драйвере USB.	Сначала измените размер буфера в программе. Если после увеличения размера буфера в программе искажения звука не пропали отрегулируйте установку буфера аудиодрайвера.
	Увеличьте значение "Recording margin". (Mac OS X)	Если после увеличения размера буфера в программе искажения звука не пропали отрегулируйте эту установку.
	Возможно требуется обновление Windows.	Запустите Microsoft Corporation Windows Update или Microsoft Update.
	Возможно требуется обновление Mac OS X.	Обновите ОС с помощью процедуры Software Update.
	Возможно требуется обновление драйверов USB и видеокарты.	Обновите драйвер USB и видеодрайвер.
	Возможно требуется обновление драйверов сети LAN.	Обновите драйверы LAN. Если это не помогло, отключите сеть LAN..
	Проверьте установки схемы управления питанием. (Windows)	См. файл "Win (Mac) Driver/Readme. htm" на прилагаемом CD-ROM.
	Проверьте системные установки "Performance". (Windows)	
	Подключен ли DUO-CAPTURE EX к хабу USB?	Подключите DUO-CAPTURE EX непосредственно к порту USB компьютера.
	Используется ли прилагаемый кабель USB?	Настоятельно рекомендуется использовать кабель USB, прилагающийся к DUO-CAPTURE EX. Имеющиеся в продаже кабели USB не соответствуют в полной мере требованиям стандарта USB и могут приводить к сбоям в работе DUO-CAPTURE EX.
	Не включена ли функция мониторинга Windows? (Windows 7)	Отключите функцию мониторинга Windows.
Искажения сигнала могут возникать при начале работы с прибором сразу же после включения компьютера или выхода его из спящего режима	Подождите некоторое время и повторите попытку.	
Шумы или искажения при воспроизведении сигнала из компьютера	Подключена ли гитара?	Шум может вызываться наводками с датчика гитары за счет интерференции с компьютером и дисплеем. Разместите гитару на максимально большом расстоянии от компьютера.
	Используются ли гитара или микрофон?	Если гитара или микрофон не используются отключите их и установите в минимум регуляторы [SENS 1] и [SENS 2].
	Если к одному компьютеру подключить по USB звуковой MIDI-модуль и DUO-CAPTURE EX, а выход MIDI-модуля соединить с комбинированными входами DUO-CAPTURE EX, наводки из компьютера могут проникать на вход DUO-CAPTURE EX.	Подключите звуковой MIDI-модуль и DUO-CAPTURE EX к активному хабу USB.
	Заземлено ли оборудование?	Попробуйте заземлить корпус компьютера или земляной контакт сетевой розетки. Также не размещайте вблизи рабочего места приборы, генерирующие сильные электромагнитные поля, например, телевизоры и микроволновые печи.

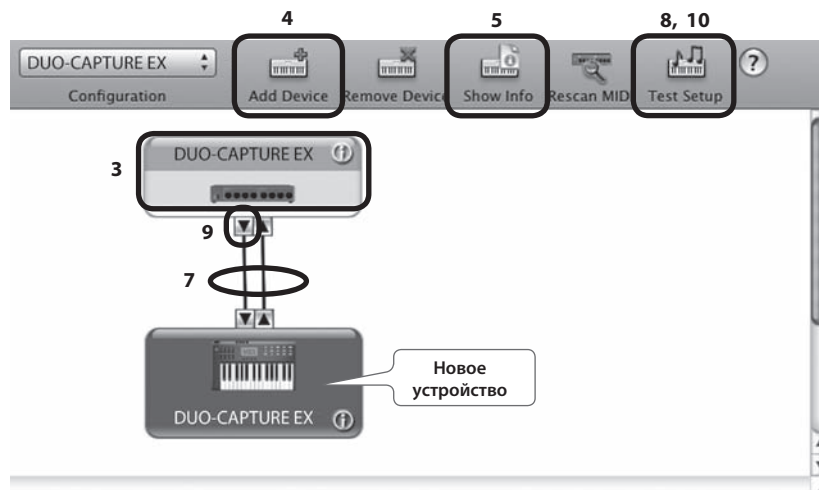
Проблема	Возможная причина	Действие
Слишком низкий или высокий уровень записи	Корректно ли установлен входной уровень?	Регуляторами [SENS 1] и [SENS 2] в DUO-CAPTURE EX измените входной уровень. Также проверьте установки входного уровня в программе.
	Совпадает ли чувствительность микрофона с входным уровнем DUO-CAPTURE EX?	Уровень микрофонного входа DUO-CAPTURE EX равен -60 dBu для разъема XLR и -46 dBu для разъема TRS. При малой чувствительности микрофона звук будет тихим.
Недоступны запись/воспроизведение	Корректны ли установки программы?	Ознакомьтесь с документацией на соответствующую программу и проверьте корректность настройки устройств в программе.
	Горит ли индикатор Power на DUO-CAPTURE EX?	Проверьте коммутацию и питание DUO-CAPTURE EX. Если это не помогло, переустановите драйвер.
	Корректно ли установлена громкость в компьютере?	Проверьте установку системной громкости.
	Не используется ли программа голосовой связи? (Windows 7)	Отключите автоматическую настройку громкости.
Не работает запись/воспроизведение 24-битных аудиоданных	Не выбран ли слишком маленький размер аудиобуфера в драйвере.	Увеличьте размер аудиобуфера.
	Поддерживает ли программное обеспечение работу с 24-битными аудиоданными?	Проверьте характеристики используемого программного обеспечения.
	Корректны ли установки программного обеспечения?	Проверьте настройки используемого программного обеспечения.

Установки MIDI в Mac OS X

- Откройте папку [Applications], затем папку [Utilities] и щелкните два раза по [Audio MIDI Setup].
- Откройте окно "MIDI Studio" или "Audio MIDI Setup".
 - Mac OS X 10.6 или старше: щелкните по [Show MIDI Window] в меню [Window].
 - Mac OS X 10.5 или младше: щелкните по ярлыку [MIDI Devices].
- Убедитесь, что в диалоговом окне "MIDI Studio" или "Audio MIDI Setup" показано [DUO-CAPTURE EX]. Если DUO-CAPTURE EX не отображается или отображается серым цветом, устройство нераспознано. Щелкните по [Rescan MIDI]. Или же попробуйте отключить питание DUO-CAPTURE EX и снова включить его.
- Щелкните по иконке [Add Device]. Появится иконка [new external device].
- Щелкните сначала по иконке [new external device], а затем — по иконке [Show Info].
- Введите "DUO-CAPTURE EX" в поле [Device Name], затем щелкните по [Apply].



- Мышкой перетаскивайте стрелки, обозначающие порты входов и выходов существующего устройства [DUO-CAPTURE EX] и добавленного устройства [DUO-CAPTURE EX], чтобы создать коммутацию, которая показана ниже на рисунке.



8. Щелкните по иконке [Test Setup].

Иконка [Test Setup] окрасится в синий цвет.

* Если к DUO-CAPTURE EX подключен звуковой модуль, при выполнении следующего шага установится относительно высокий уровень громкости. Прежде чем продолжить, убавьте громкость аудиосистемы.

9. Щелкните по [▲] для DUO-CAPTURE EX.

Если модуль звучит, установка выполнена корректно.

10. Щелкните по иконке [Test Setup].

Иконка [Test Setup] окрасится в серый цвет.

11. Закройте окно "MIDI Studio" или "Audio MIDI Setup".

Решение проблем со звуком в компьютере

Некоторые проблемы со звуком можно решить, изменив определенные системные установки компьютера.

Установка системной громкости

Если громкость воспроизведения низкая или высокая, можно изменить установку системной громкости.

Windows 7

1. Откройте "Control Panel" и выберите режим отображения "Category".
2. Щелкните по ярлыку [Hardware and Sound], а затем — по иконке [Adjust system volume].
3. Появится изображение микшера. В ниспадающем меню "Device" выберите [OUT (DUO-CAPTURE EX)] и настройте громкость.

Windows Vista

1. Откройте "Control Panel" и щелкните по иконке [Hardware and Sound].
При использовании Classic View щелкните по [Control Panel Home] для выхода из Classic View.
2. Щелкните по [Adjust system volume] в области "Sound".
3. Появится изображение микшера. В ниспадающем меню "Device" выберите [OUT (DUO-CAPTURE EX)] и настройте громкость.
Если кнопка [Mute] включена, щелкните по ней, чтобы отключить.

Windows XP

1. Откройте "Control Panel", щелкните по иконке [Sounds, Speech, and Audio Devices], а затем — по [Sounds and Audio Devices].
При использовании Classic View щелкните два раза по иконке [Sound and Audio Devices].
2. Щелкните по ярлыку [Audio].
3. Убедитесь, что в секции "Sound playback" в качестве устройства "Default device" выбрано [OUT (DUO-CAPTURE EX)] и щелкните по [Volume].
4. В секции "Volume Control" отрегулируйте громкость "Wave".
Если отмечено поле Mute, снимите флажок.

Mac OS X

1. Откройте "System Preferences" и щелкните по иконке [Sound].
2. Щелкните по ярлыку [Output].
3. Убедитесь, что в секции "Choose a device for sound output field" выбрано [DUO-CAPTURE EX 44.1kHz] или [DUO-CAPTURE EX 48kHz], и слайдером "Output volume" отрегулируйте громкость.
Если отмечено поле Mute, снимите флажок.

Установки голосовой связи (Windows 7)

Если используется программа голосовой связи, громкость аудиосигналов может устанавливаться автоматически согласно громкости разговора.

Чтобы отключить эту функцию выполните следующую процедуру.

1. Откройте "Control Panel", щелкните по иконке [Hardware and Sound], а затем — по [Sound].
При использовании Icon View щелкните по иконке [Sound].
2. На ярлыке [Communications] измените установку "When Windows detects communications activity" на [Do nothing].
3. Щелкните по [OK], чтобы закрыть окно "Sound".

Установки функции мониторинга (Windows 7)

Если функция мониторинга Windows включена, входной сигнал может воспроизводиться два раза (дублироваться), или возможно образование аудиопетли (самовозбуждение).

Чтобы отключить эту функцию, выполните следующую процедуру.

1. Откройте "Control Panel", щелкните по иконке [Hardware and Sound], а затем — по [Sound].
При использовании Icon View щелкните по иконке [Sound].
2. В секции "Recording" выберите [IN (DUO-CAPTURE EX)] и щелкните по [Properties].
3. Откройте ярлык "Listen" и снимите флажок [Listen to this device].
4. Щелкните по [OK], чтобы закрыть окно "Properties".
5. Щелкните по [OK], чтобы закрыть окно "Sound".

Дополнительные установки драйвера USB

В диалоговом окне драйвера можно просматривать и изменять его установки.

Windows

В рамках Windows 7 изменение установок драйвера USB недоступно при включенной функции мониторинга Windows. Поэтому предварительно ее требуется отключить.

1. **Закройте все программы, использующие DUO-CAPTURE EX.**
2. **Откройте "Control Panel" и выберите один из следующих режимов отображения панели управления.**
 - Windows 7: Icon View
 - Windows Vista/Windows XP: Classic View
3. **Щелкните два раза по иконке DUO-CAPTURE EX.**
Откроется диалоговое окно "DUO-CAPTURE EX Driver Settings".

Установка	Описание
Audio Buffer Size	Изменяет размер буфера входа/выхода аудиодрайвера. Уменьшение размера буфера снижает латентность (задержку прохождения сигнала со входа на выход), увеличение размера буфера повышает стабильность всей системы, предотвращая возникновение искажений и выпадений сигнала. * После изменения размера буфера необходимо перезагрузить программу, использующую DUO-CAPTURE EX. Если программа предусматривает тестирование характеристик аудиоустройства, обязательно выполните его.
[Show "README"]	Открывает документацию на драйвер USB.

Mac OS X

1. **Откройте "System Preferences" и щелкните по иконке [DUO-CAPTURE EX].**
Откроется панель "Driver Settings".

Установка	Описание
Audio Buffer Size	Изменяет размер буфера входа/выхода аудиодрайвера. Уменьшение размера буфера снижает латентность (задержку прохождения сигнала со входа на выход), увеличение размера буфера повышает стабильность всей системы, предотвращая возникновение искажений и выпадений сигнала. * После изменения размера буфера необходимо перезагрузить программу, использующую DUO-CAPTURE EX. Если программа предусматривает тестирование характеристик аудиоустройства, обязательно выполните его.
Recording Margin	Если даже после изменения размера буфера в рамках программы при записи/воспроизведении аудио слышны щелчки, попробуйте увеличить это значение.
Recording Timing	Отрегулируйте это значение, если записанный аудиоматериал звучит со сдвигом во времени. * Если аудиоприложение работает, эти установки не вступят в силу моментально даже после нажатия на [Apply]. Для этого необходимо закрыть и перезапустить все аудиоприложения.

Технические характеристики

Roland DUO-CAPTURE EX UA-22: аудиоинтерфейс USB

Количество каналов записи/воспроизведения	Запись: 2 Воспроизведение: 2	
Обработка сигнала	Обмен данными с компьютером: 24 бит	
	АЦ-/ЦА- преобразование: 24 бит	
Частота дискретизации	АЦ-/ЦА- преобразование: 44.1 кГц, 48 кГц	
Номинальный входной уровень	INPUT 1, 2 (XLR): от -60 до -12 dBu	
	INPUT 1, 2 (1/4" TRS): от -46 до +2 dBu	
Номинальный выходной уровень	OUTPUT L, R	-6 dBu (симметричный)
Запас по усилению	14 дБ	
Входное сопротивление	INPUT 1, 2 (XLR): 4 кОм (симметричное)	
	INPUT 1, 2 (1/4" TRS): 34 кОм (симметричное)	
Выходное сопротивление	OUTPUT L, R	2 кОм (симметричное)
	PHONES	47 Ом
Частотный диапазон	48.0 кГц	20 Гц — 22 кГц (+0/-2 дБ)
	44.1 кГц	20 Гц — 20 кГц (+0/-2 дБ)
Относительный уровень шумов	INPUT 1, 2 OUTPUT L, R: -94 dBu ([SENS 1], [SENS 2]: минимум, нагрузка 600 Ом, IHF-A)	
Разъемы	INPUT 1, 2	XLR (симметричный, фантомное питание 48 В, 6 мА макс.) * <i>Общие данные для разъемов INPUT 1, 2</i>
		1/4" TRS (симметричный) * <i>INPUT 1 поддерживает высокий импеданс</i>
		PHONES (стереоджек 1/4")
	OUTPUT L, R (джек 1/4" TRS (симметричный))	
	MIDI OUT, IN	
	USB (Type B)	
	DC IN	
Питание	Селектор [COMPUTER/TAB] установлен в "COMPUTER (44.1, 48)"	Шина USB
		Щелочные батареи или аккумуляторы Ni-MH (AA, LR6) x 3
		Сетевой адаптер (опциональный)
	Селектор [COMPUTER/TAB] установлен в "TAB"	Щелочные батареи или аккумуляторы Ni-MH (AA, LR6) x 3
		Сетевой адаптер (опциональный)
Потребляемый ток	240 мА	
Срок службы батарей Селектор [COMPUTER/TAB] установлен в "TAB" (данные зависят от условий эксплуатации)	Щелочные батареи	1.5 часа (фантомное питание включено)
		4 часа (фантомное питание выключено)
	Аккумуляторы Ni-MH	3 часа (фантомное питание включено)
		6 часов (фантомное питание выключено)
Габариты	153 (Ш) x 119 (Г) x 47 (В) мм	
Вес (без батарей)	460 г	
Комплектация	Руководство пользователя, брошюра "Read Me First", лицензионное соглашение CD-ROM с драйверами DUO-CAPTURE EX, DVD-ROM с программным обеспечением cakewalk SONAR LE (Windows) Кабель USB Щелочные батареи (AA, LR6) x 3	
Опции	Сетевой адаптер (PSB-1U)	

* 0 dBu = 0.775 В rms



* В интересах усовершенствования продукции технические характеристики и/или внешний вид данного устройства могут изменяться без специального уведомления.

Техника безопасности



ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОЖАРА, ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ ИЛИ ПРИЧИНЕНИЯ ТРАВМЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

О значках ⚠ WARNING и ⚠ CAUTION

 WARNING	Предупреждает пользователя о возможной серьезной угрозе жизни и здоровью в случае пренебрежения этим правилом.
 CAUTION	Предупреждает пользователя о том, что неправильное использование устройства может повлечь за собой травму или материальный ущерб. * Материальный ущерб включает в себя повреждение и другие нежелательные воздействия, а также причинение вреда домашним животным.

О символах

	Символ ⚠ сообщает пользователю о важных предупреждениях или инструкциях. Точное значение символа определяется значком, который содержится внутри. В данном конкретном случае - это предупреждение или сигнал об опасности.
	Символ ⚡ предупреждает пользователя о запрещенных операциях. Что именно запрещает делать данный значок зависит от изображения в перечеркнутом круге. В данном конкретном случае он говорит, что прибор нельзя разбирать.
	Символ ⚡ сообщает пользователю о необходимых действиях. Точное значение определяется значком, который содержится внутри. В приведенном случае он означает, что сетевой шнур необходимо отключить от сети.

ВСЕГДА СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не вскрывайте прибор и не производите какие-либо модификации внутри него или сетевого адаптера.



Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать прибор или заменять детали внутри него, за исключением случаев, описанных в руководстве. По поводу обслуживания обращайтесь в ближайший сервисный центр или к официальному дистрибьютору корпорации Roland.



Не храните и не используйте прибор в условиях:

- Экстремальных температур (на солнечном свете, в закрытом автомобиле, вблизи отопительных приборов, на излучающем тепло оборудовании);
- Высокой влажности (например, в ванной или на влажном полу);
- Задымленности;
- Испарений;
- Сырости;
- Где он может попасть дождь;
- Запыленности;
- С высоким уровнем вибрации.



Прибор должен располагаться на ровной устойчивой поверхности, исключающей его перекокс и раскачивание.



Используйте только прилагаемый сетевой адаптер. Убедитесь в соответствии сетевого напряжения указанному на корпусе адаптера. Другие блоки питания могут отличаться полярностью или напряжением, поэтому их применение может привести к повреждению аппаратуры или к поражению электротоком.



Используйте только прилагаемый сетевой шнур. Этот шнур не должен использоваться с другими устройствами.



Не перекручивайте сетевой шнур и не кладите на него тяжелые предметы. Это может повредить его и привести к короткому замыканию, которое вызовет пожар или поражение электрическим током!



Данный прибор, как используемый сам по себе, так и подключенный к усилителю, динамикам или наушникам, может производить громкий звук, способный привести к длительной потере слуха. Если слух стал менее острым или появился звон в ушах, немедленно прекратите использование прибора и обратитесь к врачу.



Не допускайте попадания внутрь прибора посторонних предметов (например, огнеопасных материалов, монет, булавок); а также жидкости (воды, напитков и так далее). Это может привести к повреждению устройства.



Немедленно отключите прибор и обратитесь в ближайший сервисный центр Roland или к уполномоченному дистрибьютору Roland, если:



- Сетевой адаптер или шнур повреждены;
- Появился дым или необычный запах;
- Внутри прибора попали посторонние предметы или жидкость;
- Прибор подвергся воздействию высокой влажности или дождя;
- Прибор перестал нормально функционировать или в его работе произошли изменения.

Если ребенок пользуется прибором, необходим постоянный контроль взрослых за соблюдением им всех правил техники безопасности.



Предохраняйте прибор от ударов, не роняйте его!



Не подключайте к одной розетке слишком много устройств. Будьте особенно внимательны при использовании удлинителей. Совокупная мощность всех устройств, подсоединенных к удлинителю, не должна превышать допустимый уровень его нагрузки (Вт/А). В противном случае изоляция кабеля нагреется и расплавится.



Прежде чем использовать прибор в другой стране, проконсультируйтесь с фирмой, у которой был приобретен инструмент, либо в ближайшем сервисном центре Roland, либо у авторизованного дистрибьютора фирмы Roland.



Батареи нельзя перезаряжать, нагревать, закорачивать, помещать в огонь или в воду.



Не сжигайте и не нагревайте батареи, не подвергайте их воздействию прямых солнечных лучей.



НЕ воспроизводите прилагаемый диск CD-ROM на бытовом CD-проигрывателе. Высокий уровень громкости может повредить слух, вывести из строя динамики или другие компоненты аудиосистемы.



ВНИМАНИЕ

Прибор и его сетевой адаптер должны располагаться так, чтобы им была обеспечена необходимая вентиляция.



Включая сетевой адаптер в розетку или вынимая из нее, беритесь за его корпус, не тяните за шнур.



Регулярно отсоединяйте адаптер и протирайте его от пыли сухой тканью, чтобы убрать пыль с его вилки. Кроме того, всегда отсоединяйте сетевой шнур от розетки, если прибор долгое время не используется. Скопление пыли на розетке или вилке может нарушить изоляцию и привести к пожару.



Следите за тем, чтобы шнуры и кабели не запутывались и не перегибались. Прокладывайте их в недоступном для детей месте.



Не садитесь и не кладите на прибор тяжелые предметы.



Не вставляйте сетевой шнур или адаптер в розетку и не вынимайте его оттуда мокрыми руками.



Перед перемещением прибора отсоедините его от сети и от всех подключенных устройств.



Перед чисткой прибора выключите его и отсоедините от сети.



При приближении грозы отключите сетевой адаптер прибора от сети.



При некорректном использовании батареи могут протечь или взорваться. Это может привести к повреждению прибора или к травме. В целях безопасности прочтите и соблюдайте следующие меры предосторожности.



- Следуйте инструкциям по установке батарей. Соблюдайте полярность.
- Не используйте новые батареи вместе со старыми и не устанавливайте батареи различных типов.
- Если не планируется использовать устройство в течение длительного времени, вынимайте батареи.
- Если батарея протекла, удалите загрязнение из отделения для батарей бумажным полотенцем или мягкой тканью. Затем установите новые батареи. Чтобы избежать ожога убедитесь, что содержимое протекшей батареи не попало на руки или кожу. Будьте особенно осторожны, чтобы содержимое батареи не попало в глаза или в область вокруг них. Если это произошло немедленно промойте глаза большим количеством проточной воды.
- Не храните батареи вместе с металлическими объектами, такими как шариковые ручки, шпильки, булавы и т. п.
- Использованные батареи необходимо утилизировать в соответствии со стандартами безопасности, принятыми в соответствующем регионе.



Всегда отключайте фантомное питание при коммутации с любым оборудованием, кроме конденсаторных микрофонов, в которых оно используется. Если подать фантомное питание на другие устройства, не предусматривающие его использование, можно вывести их из строя. Перед подключением микрофона ознакомьтесь с его техническими характеристиками, которые размещены в прилагаемом к нему руководстве пользователя. (Фантомное питание прибора: 48 В, 6 мА макс.)



Важные замечания

Питание

- Не подключайте прибор к той же цепи, в которую входят приборы с преобразователем напряжения, такие как холодильник, стиральная машина, микроволновая печь или кондиционер, а также к розетке, используемой устройством с мотором, поскольку сетевая наводка, производимая ими, может вызвать сбои в работе и шум. Если нельзя использовать отдельные розетки, включайте между инструментом и розеткой фильтр для подавления сетевой наводки.
- Через несколько часов работы прибора сетевой адаптер нагревается и начинает излучать тепло. Такая ситуация является штатной и не должна вызывать беспокойства.
- Перед подключением прибора к другим устройствам выключите их питание. Это позволит избежать сбоев в работе, повреждения динамиков и другого оборудования.
- При работе от опционального сетевого адаптера питание DUO-CAPTURE EX автоматически отключается при отсутствии связи с компьютером в течение 10 часов. Если это произошло, чтобы продолжить работу с DUO-CAPTURE EX выключите его питание и снова включите.

Питание от батарей

- Во время установки или замены батарей всегда выключайте питание устройства и отсоединяйте от него все остальное подключенное оборудование. Это позволит избежать повреждения динамиков или других приборов.
- Батареи входят в комплект поставки. Однако они имеют сокращенный срок службы, поскольку используются исключительно для проверки работоспособности прибора.
- Для автономного питания используйте щелочные батареи или аккумуляторы Ni-MH.
- При подключенном сетевом адаптере питание прибора от батарей или шины USB не производится.
- Даже при установленных батареях питание прибора отключается при подсоединении или отсоединении шнура сетевого адаптера от розетки или DUO-CAPTURE EX. Поэтому перед такого рода манипуляциями следует выключать питание прибора.

Размещение

- Использование прибора рядом с усилителем (или оборудованием с мощными трансформаторами) может вызвать помехи. Во избежание этого попробуйте повернуть инструмент, или удалить его от источника помех.
- Прибор может создавать помехи для радио- и телесигнала. Не используйте его вблизи таких устройств.
- Беспроводные устройства связи, такие как сотовые телефоны, могут стать источником шумов при использовании их вблизи прибора. Этот шум может появиться при приеме звонка или во время разговора. При возникновении этой проблемы удалите беспроводное устройство от прибора или выключите его.
- Не устанавливайте прибор в местах, где на него падает прямой солнечный свет, рядом с нагревательными приборами, не оставляйте его внутри закрытых автомобилей и в других местах, подверженных воздействию высоких температур, иначе он может деформироваться или изменить цвет.
- При перемещении прибора из одного места в другое, которые сильно отличаются по уровню температуры и влажности, внутри устройства может образоваться конденсат, который способен привести к сбоям и неисправностям. Чтобы избежать этого, оставьте прибор на несколько часов, чтобы дать конденсату полностью высохнуть.
- В зависимости от материала и температуры поверхности, на которой установлен прибор, его резиновые ножки могут повредить данную поверхность. Во избежание этого подкладывайте под резиновые ножки прибора мягкую ткань. Будьте внимательны, не допускайте случайного соскальзывания инструмента с поверхности.
- Не ставьте на прибор емкости с водой (например, вазы с цветами) или напитками. Кроме того, избегайте использования вблизи прибора инсектицидов, духов, алкоголя, лака для ногтей, распылителей и т. п. При попадании жидкости на поверхность прибора протрите ее сухой мягкой тканью.

Уход

- Для чистки прибора используйте мягкую чистую ткань или аналогичный материал слегка смоченный водой. Для удаления загрязнений используйте ткань, смоченную слабым неабразивным моющим средством. Затем протрите прибор мягкой сухой тканью.
- Использование бензина, растворителя или спирта запрещается. Это может привести к изменению цвета и/или деформации корпуса прибора.

Меры предосторожности

- Обращайтесь аккуратно с кнопками, слайдерами и другими контроллерами. Неаккуратное обращение может привести к повреждению прибора.
- При подсоединении и отсоединении кабелей держитесь за штекер. Не тяните за кабель, чтобы избежать замыкания или не повредить компоненты кабеля.
- Чтобы не беспокоить соседей, постарайтесь устанавливать разумный уровень громкости.
- При транспортировке прибора используйте оригинальную упаковку или аналогичные материалы.
- Некоторые коммутационные кабели содержат резисторы. С данной аппаратурой их использовать нельзя. Это может привести к тому, что уровень громкости будет либо низким, либо звук будет отсутствовать. За информацией о характеристиках соединительных кабелей обращайтесь к их производителям.

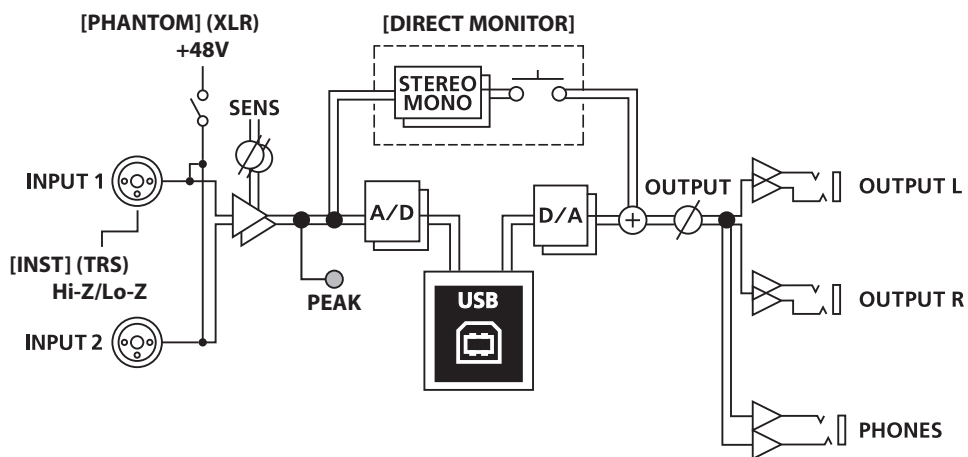
Обращение с CD-ROM

- Не прикасайтесь и не царапайте блестящую (рабочую) поверхность диска. Поврежденный или загрязненный диск будет работать со сбоями. Чистите диски с помощью специальных средств.

Авторские права

- Несанкционированная запись, распространение, продажа, сдача в прокат, публичное воспроизведение и подобные действия, в целом или частично, любого произведения (музыкальной композиции, видеозаписи, эфирной программы, публичного выступления и т. д.), авторские права на которое принадлежат третьей стороне, запрещены законом.
- Не используйте прибор в целях нелегального распространения аудиоматериалов или нарушающих авторские права третьей стороны. Производитель не несет ответственности ни за какие противоправные действия пользователя.
- Перед началом работы с прилагаемым CD-ROM необходимо ознакомиться с "лицензионным соглашением". Продолжение работы возможно только после согласия со всеми его пунктами. Права на все находящиеся на нем данные принадлежат Roland Corporation.
- Приобретение данного прибора дает право на использование этих данных для создания, демонстрации, записи и распространения оригинального аудиоматериала.
- Приобретение данного прибора НЕ дает право на распространение приведенных выше данных в оригинальной или модифицированной форме на любых носителях или по сетям Интернет.
- MMP (Moore Microprocessor Portfolio) обозначает портфолио патента микропроцессорной архитектуры, разработанной Technology Properties Limited (TPL). Компания Roland получила лицензию на данную технологию у TPL Group.
- ASIO является торговой маркой Steinberg Media Technologies GmbH.
- Примеры экранов в данном документе используются с согласия и одобрения Microsoft Corporation.
- Cakewalk и SONAR являются зарегистрированными торговыми марками Cakewalk, Inc. или Roland Corporation в США и/или других странах.
- Roland является зарегистрированной торговой маркой или торговой маркой Roland Corporation в США и/или других странах.
- Все названия продуктов, упомянутые в данном документе, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

Блок-схема





Данный символ означает, что отмеченное им изделие должно утилизироваться отдельно от домашних отходов, согласно принятому в конкретной стране законодательству.



Для стран Европы
Данное изделие соответствует требованиям директивы EMC от 2004/108/EC.

Информация

При необходимости ремонта обращайтесь в ближайший техцентр Roland по адресу:

Roland

Roland Music

Дорожная ул., д. 3, корп.6
117 545 Москва, Россия
Тел: (495) 981-4964